



# Гильзы цилиндров для OM 541/542/457 Euro 4/5

## Изменение посадки гильзы и уплотнения

Автомобиль/двигатель	Продукт
Mercedes-Benz Actros OM 541/542 Euro 4/5	Гильза цилиндров № KS 89 846 110
Mercedes-Benz Axor OM 457 Euro 4/5	Гильза цилиндров № KS 89 847 110

### Ситуация

Норма токсичности отработавших газов Euro 4 и 5 повлекла за собой изменения в серийном производстве гильз цилиндров. Новые гильзы цилиндров оснащены дополнительным жаровым кольцом (см. рис. 1 и KS SI 0024). Уплотнительная шайба из томпака под заплечиком гильзы была заменена на уплотнительную шайбу из специальной стали большего размера. Благодаря большей износостойкости шайбы из специальной стали уменьшается износ между гильзой цилиндров и корпусом двигателя.

Гнездо гильзы в блоке цилиндров двигателя было также модифицировано. Для крепления уплотнительной шайбы большего размера диаметр углубления под заплечик в блоке цилиндров двигателя имеет затылованную часть (рис. 2).

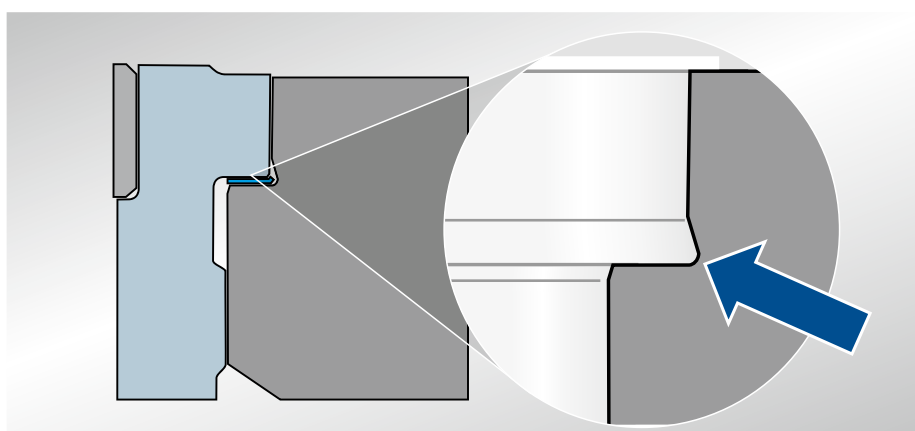


Рис. 2 Положение при монтаже (на примере Mercedes-Benz Actros)

Посадочное место между наружным диаметром заплечика и гнездом гильзы в блоке цилиндров двигателя имеет допуски меньшего размера, чем в предыдущей версии исполнения. Изменения были введены по инициативе производителя для того, чтобы свести к минимуму относительные движения между гильзой цилиндров и блоком цилиндров двигателя.



Рис. 1 Гильза цилиндров Actros

Сохраняем за собой право на внесение изменений и на отклонения в иллюстрациях.

Назначение и замена, см. действующие каталоги, компакт-диски TecDoc или же системы, базирующиеся на данных TecDoc.

**Дополнительная информация**  
 Несмотря на относительно прочную посадку гильз цилиндров в глухом отверстии, при работе двигателя возникают микродвижения, вызванные давлением сгорания и боковыми усилиями поршня. После длительного времени работы эти движения приводят к «врезанию» заплечика втулки в корпус двигателя. Конструктивные изменения служат для уменьшения износа двигателя. Только таким способом можно достичь ожидаемого от грузовых автомобилей пробега в более чем 1 млн. км.